

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tomáš HEFLER**

Název práce: **Odhad kovariancí šumů generátoru časového signálu**

Jazyková a grafická úprava

Nadprůměrné

Samostatnost zpracování tématu

Nadprůměrné

Vhodnost použitých metod

Nadprůměrné

Způsob zpracování a vyhodnocení

Průměrné

Správnost získaných výsledků

Nadprůměrné

Vlastní přínos

Nadprůměrné

Doplnění hodnocení, připomínky:

Diplomová práce se zabývá odhadem kovariancí šumů generátoru časového signálu. Na počátku práce je pozornost věnována dynamickým stavovým modelům, které jsou využity pro popis generátoru časového signálu. Následně je představena současná korelační metoda schopná odhadovat kovariance šumů vyskytujících se ve stavovém modelu. Klíčová část práce (kapitola 5) zahrnuje několik důležitých bodů:

- poukázání na omezení přímého využití korelační metody pro odhad kovariancí šumů,
- navržení aproximativního řešení (umožňující odhad kovariancí šumů),
- rozšíření korelační metody umožňující přímý neaproximativní odhad kovariancí šumů,
- implementace metody i s navrženými rozšířeními v prostředí Matlab,
- porovnání a zhodnocení aproximativního a neaproximativního přístupu.

Diplomant práci zpracoval velmi kvalitně, prokázal velkou mírou samostatnosti a splnil zadání diplomové práce. Proto práci hodnotím kvalifikačním stupněm **výborně**.

Dotazy

Splnění bodů zadání

úplně

Doporučení k obhajobě

ANO

Hodnocení: 1 - Výborně
